الرياضيات

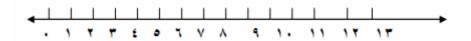
الصف الخامس الابتدائي

الفصل الوراسي الثاني



Mr. Youssef Shafik

تذكر دائما ،



(٨) مجموعه الاعداد الطبيعية المحصورة بين ٣ ، ٧ هي (٩) مجموعه الاعداد الطبيعية المحصورة بين صفر ، ٥ هي ,,,,,,,,,, (١٠) مجموعة الاعداد الطبيعية الاكبر من ٢ واقل من ٦ هي (١١) مجموعة الاعداد الطبيعية الاكبر من ٣ واقل من ٥ هي السؤال الثالث : ضع علامه $(oldsymbol{\sqrt{\vee}})$ او $(oldsymbol{\times})$ و ۷,۲ (۱) € ط () **b** ⊃ {·}(٢)) $b = \{ \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon \} \cup \{ \bullet \} (\Upsilon)$ (٤) مجموعه الاعداد الطبيعيه مجموعه غير منهيه الو اجب السؤال الاول : اكمل بوضع العلامه $\, \in \,$ او $\, igoplus \,$ او $\, igoplus \,$ ٠ { ٧٥ } (٣) و ٢) ٥٣ ط (١) صفر ع ه { - ۲ } (۲) ر کا 🙀 د د ا ره) { ۳٫۸ } ره) ل ا ، ۳ ا س ط السط السط ٧,٣ (٩) (۷) صفر ط (۱۲) { صفر } ط (۱۱) ۹۹ (۱۱) ٠١١) { ٥٥ } (١٠) السؤال الثاني : اكمل ما يأتي (۱) اصغر عدد طبیعی هو (٢) اصغر عدد في مجموعة اعداد العد هو (٣) مجموعه الاعداد الطبيعية الاكبر من ٢ هي (٤) مجموعه الاعداد الطبيعية الاقل من ٤ هي (٥) مجموعة الاعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٤ هي

هو خط مستقيم يتم تحديد الاعداد عليه بالطريقة التالية

· 1 7 7 6 0 7 V A 9

السؤال الاول: مثل على خط الاعداد كلا مما يأتي

$$(\ \)$$
 س $=$ مجموعه الاعداد الطبيعيه الاقل من $(\ \)$

$$\{ \bullet) \bullet \bullet = \{ \omega : \omega \in \mathcal{A} : \bullet > \bullet \}$$

$$\{ \mathsf{T} \leqslant \omega : \omega \in \mathsf{d} : \omega \notin \mathsf{T} \}$$

$$\{ \ \mathbf{V} > \mathbf{W} = \{ \ \mathbf{W} : \mathbf{W} \in \mathbf{G} \ \mathbf{W} \ \mathbf{W} \} = \mathbf{W}$$



د هـ ۱ جـ ب

السؤال الثانى: اذا كان أ ، ب ، ج ، د اعداد طبيعيه الكور المناسب > او <

..... ب ب (۳) جـ ب

السؤال الثالث: اكمل ما يأتي

(١) العدد ٣ يقع على يمين العدد مباشرة وعلى يسار العدد مباشرة

(٢) العدد ٦ يقع على يمين العدد مباشرة وعلى يسار العدد مباشرة

($^{m{\sigma}}$) اذا کانت $^{m{\sigma}}$ = $\{$ $_{m{\sigma}}$: $_{m{\sigma}}$ \in $^{m{\sigma}}$, $_{m{\sigma}}$ \rightarrow $^{m{\sigma}}$ فإن $_{m{\sigma}}$ = $_{m{\sigma}}$

(3) اذا کانت $\mathbf{w} = \{ m : m \in d : \mathbf{w} \leq m < \Lambda \}$ فإن $m = \dots$

 \bullet) اذا کانت $\bullet \bullet = \{ m : m \in d : N \geqslant m > 0 \}$ فإن $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

السؤال الرابع: رتب تصاعديا وتنازليا الاعداد

YO . A7 . Y£ . YY . Y9 . YA . A0 (Y)

TOE , OET , ETO , TEO , EOT (T)

السؤال الخامس: استخدم الرموز < او ≤ او > او کالتعبیر عن الجمل التالیة

(۱) س أقل من ۸ (۲) س اكبر من ۸

۹ (۳) اکبر من س

(٥) ع اكبر من او تساوى ل

(۷) ۹ اکبر من او تساوی ل (۸) ع تنحصر بین ۹ و ۱۷



[۱] مثل على خط الاعداد كل مما يأتي

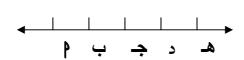
$$\{ \mathsf{T} > \mathsf{m} \geqslant \mathsf{T} : \mathsf{m} \in \mathsf{d} : \mathsf{T} \geqslant \mathsf{m} < \mathsf{T} \}$$

[۲] اكمل ما يأتي

$$(2)$$
 اذا کانت $\mathbf{w} = \{ m : m \in d : \mathbf{w} \leq m < 7 \}$ فإن $m = \dots$

$$(\circ)$$
 اذا كانت $\sim = \{ m : m \in d : 2 \leq m < 0 \}$ فإن $m = \dots$

$$(7)$$
 اذا کانت $\mathbf{w} = \{ m : m \in d : 3 \leq m \leq V \}$ فإن $m = \dots$



السؤال الاول : اكمل بوضع الرمز المناسب \in او \oplus

السؤال الثانى : اكمل بوضع الرمز المناسب 🗲 او 🕁

$$\frac{\tau}{\tau-\tau} \ (\xi) \qquad \qquad b \qquad \dots \qquad \frac{\tau}{\tau} \ (\tau)$$

$$b \dots (b \div \lambda)$$
 (7) $b \dots (5 \div 17)$ (6)

السؤال الثالث: اكمل لتحصل على عبارة صحيحة

$$\dots$$
فان س = ۱۳ × س فان س = \dots

$$(\Lambda)$$
 اذا کان س عددا زوجیا فإن $(m+1)$ عدد

$$($$
 ۹ $)$ ۲۱۳ + ۷۰ = ۷۰ + وتسمى خاصية

السؤال الرابع:

- (١) اربعة اعداد طبيعيه متتالية اكبرها س + ٧. ماهي الاعداد الثلاثة الاولى ؟
- (٢) خمسة اعداد طبيعيه فرديه متتالية اكبرها ص + ١٥ . ما هي الاعداد الاربعه الاخرى ؟
- (٣) ثلاثة اعداد طبيعيه فرديه متتالية اوسطها ص. اوجد العددين الاخرين ؟ ما هي اصغر قيمه للعدد ص ؟



السؤال الرابع: استخدم خواص العمليات لايجاد قيمة:

72V+ A 02 + 707 (1)

A • 1 + 1 T A + 1 9 9 + A V Y (T)

1 \(\times \) (\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \)

A × 19 × 170 (0)

 $(\Lambda \cdot \Upsilon + 19\Lambda) \times Vo(7)$

7 £ V + 9 V T + V O T (V)

£9 + 01 + YOV (A)

£9 + 701 + VV (9)

0 × 7 £ V × Y (1 ·)

Vo × 17A × £ (17)

170 × £9 × A (11)

1 . . 1 × 910 (12)

 $9.\times(2.\times70+\lambda\times170)(17)$

99 × 0 × 7 (17)

99 × £0 (10)

السؤال الخامس : اذا كان $\P = \P$ ، $\psi = \xi$ ، جـ = •

احسب قيمة كلا مما يأتي

× ٥ + ١ × ٢ (١)

(۲) **أ** × جـ + ب × جـ

(٤) (﴿ + ب – جـ) × (﴿ + ب)

(٥) (ب - ﴿) (ب + ﴿)

السؤال السادس: اوجد ناتج ما يأتي

 $1 + 7 \div 7 \times 7 - 10 (1)$

* · - o × * ÷ 10 + 7 (*)

 $\mathbf{T} \times \mathbf{T} + (\mathbf{T} \times \mathbf{T} - \mathbf{A}) \div \mathbf{A} (\mathbf{T})$

(٤) (٦٦ + ٢٤) + (٤ ÷ ١٦) ، وهاذا تلاحظ

الواجب

السؤال الاول: اكمل ما يأتي:

(١) العنصر المحايد الجمعي في ط هو

(٢) العنصر المحايد الضوبي فى ط هو

(۳) صفر ÷ ۷ =

(٤) ٩ × صفر =

(٥) عدد فردی + عدد زوجی =

(٦) عدد فردی × عدد زوجی =

(V) مجموع عددين فرديين =

 (Λ) اصغر عدد اولی \times ای عدد اولی =

..... + V9 = V9 + 70 (9)

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

(١) العنصر المحايد الضربي في ط هو

 $\dots + \Lambda q = \Lambda q + V o (Y)$

(٣) العنصر المحايد الجمعي في ط هو

(٤) (٥ - ٨) ط

ط ط ÷ ۲۲ (ه)

VA·· = VA × (.... **× £**) (**7**)

[* , * , 1 , •]

[٨٩ ، ١٦٤ ، ١٠٠ ، ٧٥]

[الصفر، ۱، ۲، ۳]

 $[\, \not \supset \, , \, \not \supset \, , \, \not \supset \,]$

[170,00,70,0]

السؤال الثالث: استخدم الخواص لا يجاد ناتج

1.1 × 97 £ (1)

170 × TV × A (T)

TEV + 0 £ A + 70T (£)

 $A \cdot 1 + 17A + 199 + AVY(0)$

الانماط العددية

السؤال الاول: أكمل الانماط الاتية
· · 11 · 9 · V · • (1)
, , 0 £ , 1 Å , 7 , 7 (7)
, , £ × £ , ٣ × ٣ , ٢ × ٢ , 1 × 1 (٣)
, , , . , , , , , , ,
, , ۱۷ , ۱۲ , ۷ , ۲ (۸)
, , ۲۷ , ۹ , ۳ , ۱ (۹)
، , , ٥٥ , ٦٢ , ٧٠ , ٨٩ (١٣)
· · ۲٤ · ١٦ · ٨ (١٥)
· · · · · · · · · · · (17)
(١٨)
(١٩)
(۲۰)

لفظيه	مسائل	:	الثابي	السؤال
-------	-------	---	--------	--------

- $(\ \,)$ اذا كان عمر رجل الان س سنه حيث س $\in \mathbb{R}$ فأوجد $(\ \,)$
- عمر الرجل بعد ۸ سنوات
 عمر الرجل منذ ۱۵ سنه
- (٥) دفعت دينا ٣٤ جنيها قيمة اشتراها الستوى في احد نوادى العلوم وقالت دينا لزميلتها هناء ان قيمة الاشتراك تزيد بمبلغ ١١ جنيها كل عام على العام الذي يسبقه ، فكم ستكون قيمة الاشتراك بعد عشر سنوات
- (٦) دفع شادى الاشتراك السنوى للنادى وقدره ١٢٥ جنيها فاذا كانت قيمة الاشتراك تزيد بمقدار ٢٥ جنيها كل عام على العام السابق له ، فكم ستكون قيمة الاشتراك في هذا النادى بعد ٧ سنوات
 - (۷) باعت شیرین بطاقه تعطی لحاملها تخفیضات فی بعض محلات الوجبات السریعه بمبلغ ۳۸ جنیها فاذا کان ثمن هذه البطاقه قد زاد بمقدار ٤ جنیهات سنویا خلال فترة حیازتما لها وهی ٤ سنوات فما الثمن الذی اشترت به شیرین هذه البطاقه
 - (۸) باع جمال بطاقه تعطی حاملها تخفیضا علی المشتریات بمبلغ ۷۰ جنیها فاذا کان ثمن هذه البطاقه قد زاد بمقدار د مقدار علی سنوات فما الثمن الذی اشتری به جمال هذه البطاقه

الواجب

[۱] اكمل ما يأتي

- (١) العدد التالي في النمط ١، ٣، ٩، ٢٧،
- (٢) العدد التالي في النمط ١، ٣، ٦، ١٠،
- (٣) اكمل بنفس النمط ٥، ١٥، ٥٥، ٣٥، ٣٥،

 - (٥) اكمل بنفس النمط ١٠٠ ، ٨٥، ٧٠،
 - (٦) اكمل بنفس النمط ٥، ١٠، ٢٠، ١٠، ١٠٠٠



التعبيرات الرياضية

الثانية	5.12	11
التاليه	حدد	ا بو

+	اذا اضفنا له	س	عدد ما
_	اذا طوح من	۲ س	ضعف العدد
×	اذا ضرب في	۳ س	ثلاثه امثال العدد
÷	اذا قسم على	۳ س	نصف العدد
		۱ ۳	ثلث العدد

تمارين متنوعة

	السؤال الاول : اكمل بالتعبير الرمزى المناسب
(۲) العدد ص اذا ضرب في ٥ =	(۱) العدد س اذا طرح منه ۳ =

(
$$\pi$$
) العدد س اذا اضیف الیه π = (π) ثلث العدد ص مضافا الیه π هو

$$(3)$$
 ثلاثه امثال العدد س مطروحا منه (3) سنه (3) سنه الله (4)

السؤال الثالث : عبر بالرموز عن العبارات التاليه

$$(T)$$
 ضعف العدد س مطروحا منه T = (T) (T) (T)

(٥) وفرت سوزان س من الجنيهات واعطاها والدها ١٠ جنيهات فيكون معها

السؤال الرابع اكمل مايأتي

- (۱) محیط مربع طول ضلعه ل =
- (۲) محیط مثلث متساوی الاضلاع طول ضلعه ل =
- (٣) مساحة مستطيل طوله س سم وعرضه ٥ سم =
- (٤) اذا كان مع سعيد س جنيه واخذ من ابيه ٨ جنيه يكون معه
- (٥) مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٣ سم فاذا كان الطول ل سم فان العرض = سم

السؤال الخامس: اكمل ما يأتي

- (۱) التعبير الرمزى لضعف العدد ص مطروح منه ۹ هو
- (٢) العدد س اذا اضيف اليه ٦ التعبير المزى عن ذلك هو
 - ٣) محیط مربع طول ضلعه ص =
 - (٤) ثلاثة امثال عدد مطروحا منه ٤ التعبير الرمزى هو
 - (٥) ضعف العدد ص مضافا اليه ٧ هو =

السؤال الاول: عبر بالرموز عن العبارات التالية

(
$*$
) ضعف عدد مطروح منه * ۸ منه * منه * شالث امثالث عدد مضاف اليه *

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:

$$[\hspace{.1cm} m+7\hspace{.1cm} ,\hspace{.1cm} m-7\hspace{.1cm} ,\hspace{.1cm} 7-m\hspace{.1cm} ,\hspace{.1cm} 7+m\hspace{.1cm}]$$

$$(\Upsilon)$$
 ضعف العدد س مطروحا منه $\Upsilon = \dots$

(٣) ضعف العدد س مطروحا منه ٥ =

(٤) اذا طرحنا ٥ من العدد س فإننا نحصل على

(٥) محيط المربع الذي طول ضلعه ل =

(٦) محيط المربع الذي طول ضلعه س سم =

السؤال الثالث: اذا كان مع احمد س من الجنيهات ومع سمير ١٠ جنيهات ومجموع ما مع سمير وضعف ما مع احمد

٢٤ جنيها . اكتب المعادله التي تعبر عن هذه المعلومات واوجد قيمة س



المعادلات

السؤال الاول: كون معادله لكل حاله مما يأتي

(۱) عدد اذا اضيف اليه ۱۷ ينتج ۲۸

٣٤) ضعف عدد اذا طرح منه ٣٤ ينتج ١٤

(٥) ضعف عدد مضاف اليه ٥ يساوي ١٧

السؤال الثاني : حل المعادلات الاتيه

$$11 = 9 + \omega (\Upsilon)$$

$$\Lambda = 0 - \omega (\Upsilon)$$

$$\mathbf{17} = \mathbf{\xi} - \mathbf{\omega} (\mathbf{\xi})$$

$$\mathbf{17} = \mathbf{7} + \mathbf{m} (\Lambda)$$

$$\Upsilon \bullet = \Lambda + \omega \Upsilon (\Upsilon)$$

$$11 = 0 + \omega + (17)$$

$$1 \Lambda = \Psi - \omega \Upsilon (1 \Lambda)$$

$$1 \xi = V - \omega \Upsilon (17)$$

السؤال الثالث : اوجد قيمة س

$$\Upsilon\Upsilon+ \mathbf{q} = \mathbf{m} + \Upsilon\Upsilon (\Upsilon)$$

$$(1 + 70) \omega = 20 \times \Lambda(7)$$

$$1 \cdot \times \omega + \Upsilon = \xi \Upsilon (0)$$

السؤال الرابع: اشترى حاتم ٣ كشاكيل بسعر الواحد س جنيها ، واعطى البائع ٢٠ جنيها فكان الباقي مع حاتم

٥ جنيهات. عبر عن ذلك في صورة معادله . واحسب سعر الكشكول الواحد



[١] كون معادله لكل مما يأتي :

(١) عدد اذا اضيف اليه ١٠ ينتج ٢٨

(۲) عدد اذا طرح منه ۹ ينتج ۳۵

(٣) ثلاثة امثال العدد س مطروحا منه ٧ ينتج ١٤

[٢] حل كلا من المعادلات الاتية

$$\mathbf{1} \mathbf{7} = \mathbf{7} + \mathbf{0} \quad (\mathbf{7})$$

$$\mathbf{q} = \mathbf{r} + \mathbf{\omega} (\mathbf{r})$$

$$Y1 = 9 + \omega Y(7)$$

[٣] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

$$($$
 ک $)$ اذا کان س $V = V = V$ ، س $V = V$ فإن س $V = V = V$

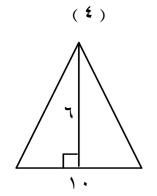
$$($$
 \circ $)$ اذا كان س $+$ $+$ $=$ \circ $)$ س \in d فإن س $=$ \ldots

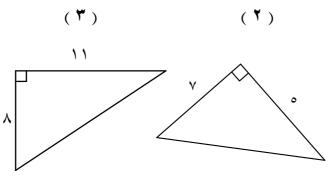
$$[11, 14, 9, 4] \qquad \dots = 0$$

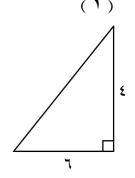
🗷 وحدات قياس المساحة

- كيلومتر مربع (كم٢) = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠ م٢
 - متر مربع (م۲) = ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰ سم۲
 - دیسیمتر مربع (دیسم +) + ۱ + ۱ + ۱ سم
 - سنتيمتر مربع (سم۲) ۱۰۰ = ۱۰ × ۱۰ مم۲

ا حسب مساحة كل من المثلثات الاتية



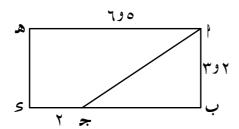


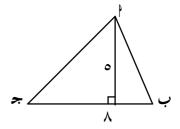


- [۲] اوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ۱۶ سم وارتفاعه ٦ سم
- [٣] او جد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٥ سم والارتفاع المناظر ٦ سم
- [٤] اوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٥,٦ سم والارتفاع المناظر ٨ سم
- [٥] ايهما اكبر في المساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم ، ام مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٣ سم
- [7] ايهما اكبر في المساحة مثلث طول قاعدته ٣,٢٥ ديسيمتر وارتفاعه ٤ ديسيمتر ، ام مستطيل طوله ٢٦ سم وعرضه ٢٠ سم



[٧] اوجد مساحة المثلث [٧]

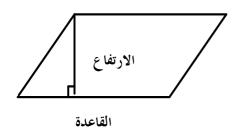




الواجب

- [١] اوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ١٦ سم
- [٢] اوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٣,٢ سم ، والارتفاع المناظر ٦ سم
- ایهما اکبر فی المساحة مستطیل طوله ۱۲ سم وعرضه ۷ سم ام مثلث قائم الزاویة طولا ضلعی قائمته Λ سم ، ۱۵ سم
- [٤] ايهما اكب فى المساحة مثلث طول قاعدته ٤,٥ ديسيمتر وارتفاعه ٣ ديسيمتر ، ام مستطيل طوله ٢٨ سم وعرضه ١٩ سم

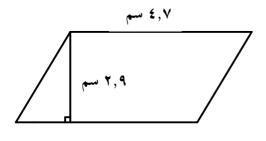
مساحة متوازى الاضلاع

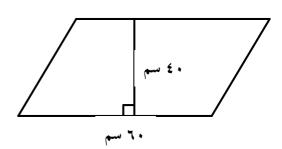


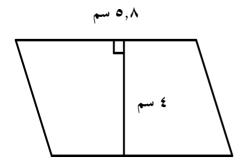
مساحة متوازى الاضلاع = القاعدة × الارتفاع

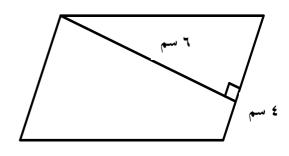
تمارين متنوعة

[١] احسب مساحة متوازى الاضلاع في الاشكال التالية









- [۲] متوازى اضلاع طول قاعدته ۱۲ سم ، وارتفاعه المناظر ۷ سم . او جد مساحته
- [٣] ٩ ب جـ د متوازى اضلاع طول قاعدته ١٠ سم والارتفاع ٦ سم . اوجد مساحته

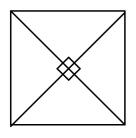


- [٤] متوازى اضلاع طول قاعدته ٣٤,٧ سم وارتفاعه ٢٨,١٧ سم اوجد مساحته لاقرب جزء من مائة
- [٥] ايهما اكبر فى المساحة متوازى اضلاع طول قاعدته ١٥,٧ سم وارتفاعه ٩,٧ سم ، ام مثلث طول قاعدته ١٤ سم وارتفاعه ١٨ سم
 - [7] ايهما اكبر فى المساحة متوازى اضلاع طول قاعدتــه ١٤ سم وارتفاعه ٧ سم ، ام مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٢٥ سم
 - [۷] متوازى اضلاع مساحته ٤٠ سم٢ وطول قاعدته ٨ سم . اوجد الارتفاع المناظر لهذه القاعدة

الواجب

- [۱] متوازی اضلاع طول قاعدته ۸ سم وارتفاعه ۲٫۵ سم . اوجد مساحته
- [۲] ۹ ب جـ د متوازى اضلاع طول قاعدته ۱۲ سم والارتفاع ۹ سم . او جد مساحته
- [٣] ايهما اكبر فى المساحة متوازى اضلاع طول قاعدته ١٢,٧ سم وارتفاعه ٨,٤ سم ، ام مثلث طول قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ٩ سم
- [٤] ايهما اكبر في المساحة متوازى اضلاع طول قاعدته ٧ سم والارتفاع المناظر ٤ سم ، ام مثلث طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٦ سم
- [٥] ايهما اكبر فى المساحة متوازى اضلاع طول قاعدته ٩ سم والارتفاع المناظر ٥ سم ، ام مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٧ سم
 - [٦] متوازى اضلاع مساحته ٣٢ سم٢ وطول قاعدته ٤ سم . اوجد الارتفاع المناظر لهذه القاعدة

مساحة المربع بمعلومية طول قطره



لاحظ ان

القطران في المربع

١ - متساويان في الطول

۲ – متعامدان

٣ – ينصف كل منهما الاخر

مساحة المربع = $\frac{1}{\sqrt{}}$ × طول القطر × طول

☑ تذكر: مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

تمارين متنوعة

- (١) اوجد مساحة المربع الذي طول قطره ٨ سم
- (٢) اوجد مساحة المربع الذي طول قطره ٤,٢ سم
 - (٣) او جد مساحة المربع الذي طول قطره ١٦ سم
 - (٤) اوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٧ سم
 - (٥) اوجد مساحة المربع الذي محيطه ١٢ سم
- (٦) ايهما اكبر في المساحة مربع طول قطره ١٢ سم ام متوازى اضلاع طول قاعدته ١٥ سم والارتفاع ٧ سم
- (٧) ايهما اكبر في المساحة مربع طول قطره ١٠ سم ام مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي قائمته ٨ سم ، ١٥ سم



(Λ) قطعة ارض مربعة الشكل طول قطرها Λ متر بنى بداخلها مترل مربع الشكل طول ضلعه Λ متر وزرعت المنطقة الباقية حيقة للمترل .

او جد مساحة هذه الحديقة

(٩) قطعة ارض على شكل متوازى اضلاع طول قاعدته ١٨ متر وارتفاعه على تلك القاعدة ١٠ امتار موجود بداخلها حوض مزروع بالورد على شكل مربع طول قطره ٧ امتار اوجد مساحة الجزء غير المزروع

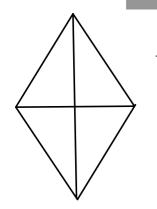
الواجب

- (١) مربع طول قطره ١٨ سم . او جد مساحته
- (٢) مربع طول قطره ١٠ سم . اوجد مساحته
- (٣) مربع طول ضلعه ٥ سم . او جد مساحته
- (٤) اوجد مساحة المربع الذي محيطه ٣٢ سم
- (٥) ايهما اكبر في المساحة مربع طول قطره ٢٠ سم ، ام مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي قائمته ٩ سم ، ٣٠ سم



- (٦) قطعة ارض مربعة الشكل طول قطرها ٣٦ متر بنى بداخلها مترل مربع الشكل طول ضلعه ١٦ متر وزرعت المنطقة الباقية حيقة للمترل . اوجد مساحة هذه الحديقة
- (۷) قطعة ارض على شكل متوازى اضلاع طول قاعدته ١٦ متر وارتفاعه على تلك القاعدة ٩ امتار موجود بداخلها حوض مزروع بالورد على شكل مربع طول قطره ٦ امتار اوجد مساحة الجزء غير المزروع

مساحة المعين بمعلومية طولا قطريه



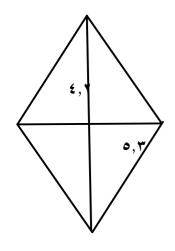
<u>لاحظ ان</u> القطران فى المعين ٢ - وتعاويان

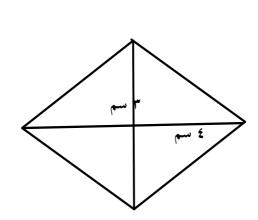
٢ – ينصف كل منهما الاخر

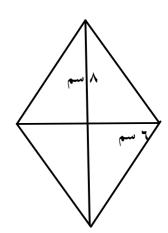
مساحة المعين $=\frac{1}{7}$ حاصل ضرب القطرين

تمارين متنوعة

[١] احسب مساحة كل من الاشكال التالية







- [٢] اوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ١٠ سم ، ٢٠ سم
- [٣] اوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه ٣ سم ، ٤,٥ سم
 - [٤] معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم . اوجد مساحته
- ما \P ب جـ د معین فیه \P جـ = ۱۰ سم ، ب د = ۸ سم . او جد مساحته
- [7] ايهما اكبر في المساحة معين طولا قطريه 7 سم ، Λ سم ، ام مربع طول قطره Λ سم



- [۷] ايهما اكبر في المساحة متوازى اضلاع طول قاعدته ٤,٥ سم وارتفاعه المناظر ٤,١ سم ، ام معين طولا قطريه ٤,٥ سم ، ٤,١ سم
- معين طول احد قطريه ١٠ سم ، او جد طول القطر الاخر للمعين مساحته تساوى مساحته معين طول احد قطريه ١٠ سم ، او جد طول القطر الاخر للمعين
 - [٩] معين طولا قطريه ٧ سم ، ٩ سم . اوجد مساحته . واذا كان ارتفاعه ٥ سم ، فأوجد طول ضلعه

الواجب

- (١) معين طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم . اوجد مساحته
- سم ، ب د = ۲ سم ، او جد مساحته $(\ \ \ \ \)$
- (٤) ايهما اكبر في المساحة معين طولا قطريه ٨ سم ، ١٠ سم ، ام مربع طول قطره ١٢ سم
- (٥) ايهما اكبر فى المساحة معين طولا قطريه ١٦ سم ، ١٦ سم ، ام متوازى اضلاع طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم
- (٦) معين طولا قطريه ٩ سم ، ١٢ سم . اوجد مساحته . واذا كان ارتفاعه ٥ سم ، فأوجد طول ضلعه

محيط الدائرة



🗷 الدائرة : هي خط منحني مغلق

🗷 محيط الدائرة : هو طول الخط المنحني المغلق المرسوم بالقلم الرصاص

محيط الدائرة = ط × طول القطر

تمارين متنوعة

$$(\frac{\mathbf{T}}{\mathbf{V}} = \mathbf{b})$$

(۱) دائره طول قطرها ۲۱ سم او جد محیطها

$$(\frac{v}{v} = v)$$

(۲) دائره طول قطرها ۳۵ سم اوجد محیطها

$$(\frac{v}{v} = v)$$

(٣) دائرہ طول قطرہا ١٤ سم اوجد محیطها

(٤) دائره طول قطرها ٦ سم او جد محيطها

(٥) دائره طول قطرها ١٠ سم اوجد محيطها

(٦) دائره طول قطرها ١٠٠ سم اوجد محیطها

(٧) دائرتان طول قطر الاولى ٢٠ سم وطول قطر الثانيه ٤٠ سم اوجد الفرق بين محيطيهما (ط = ٣,١٤)

(٨) دائرتان طول قطر الاولى ١٠ سم وطول قطر الثانيه ٣٠ سم اوجد الفرق بين محيطيهما (ط = ٣,١٤)

(9) احسب محیط دائرہ طول قطرها 10,5 سم لاقرب جزء من مائه (d = 2,7,7)

(1.) احسب محیط دائرہ طول قطرها 1.7 سم لاقرب جزء من مائه (d = 2.7, 1.7)

(۱۱) اذا كان طول قطر عجله دراجه 77 سم فما هي المسافه التي تقطعها الدراجه اذا دارت العجله 77 سم فما هي المسافه التي تقطعها الدراجه (4 + 2) (4 = 2

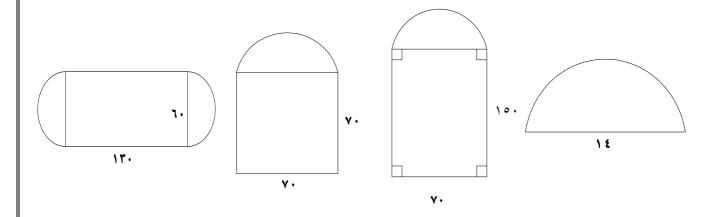
(۱۲) اذا كان طول قطر عجله دراجه ۸۸ سم فما هي المسافه التي تقطعها الدراجه اذا دارت العجله ۱۰۰ مره (47) و (47)

$$(\frac{77}{V} = 0)$$
 دائرہ محیطھا 77 سم او جد طول قطرھا (۱۳)

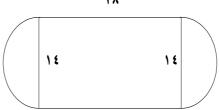
$$\frac{\Upsilon\Upsilon}{V} = (\frac{1}{V})$$
 دائرہ محیطھا ۸۸ سم او جد طول قطرها

$$(\frac{1}{V} = \frac{1}{V})$$
 ($\frac{1}{V} = \frac{1}{V}$) clique $\frac{1}{V}$ ($\frac{1}{V}$) clique $\frac{1}{V}$

(7,1) احسب محیط کل من الاشکال التالیه حیث (ط = (7,1)



$$\frac{YY}{V} = \frac{Y}{V}$$
 الشكل المقابل يبين نموزج لملعب كرة قدم احسب محيطه حيث $\frac{Y}{V}$ الشكل المقابل يبين نموزج لملعب كرة قدم احسب محيطه حيث $\frac{Y}{V}$



🗷 محور التماثل: هو الخط المستقيم الذي يقسم الشكل الى جزأين متماثلين او متطابقين

🗷 الاشكال المتماثله : هي الاشكال التي لها محور تماثل او اكثر – مثل المربع ، المستطيل ، المعين

🗷 الاشكال غير المتماثلة : هي التي ليس لها محاور تماثل – مثل متوازى الاضلاع وشبه المنحرف

- [۲] فى المستوى الاحداثى ذى البعدين حدد النقط (۳ ، ۵) ، ب (۲ ، ۵) جــ (۳ ، ۲) ثم ارسم صورته بالانغكاس فى (جــ
- [٤] في المستوى الاحداثي ذي البعدين حدد موضع النقاط (٥ ، ٠) ، ب (٩ ، ٠) ، جــ (٩ ، ٤) ذ (٥ ، ٤) . ارسم الشكل (ب جــ د . ثم اوجد صورته بالانعكاس في (د
 - [٥] فى المستوى الاحداثي ذى البعدين حدد النقط (٣ ، ٠) ، ب (٥ ، ٠) ، جـ (٠ ، ٥) د (٠ ، ٣) . احسب مساحة الشكل (ب جـ د
- [7] فى المستوى الاحداثى ذى البعدين ارسم المثلث (ب جـ حيث (۲ ، ۱) ، ب (٥ ، ١) جـ ر ٥ ، ٥) . ثم ارسم صورته بالانعكاس فى ب جـ ـ واوجد مجموع مساحتى الشكل وصورته
 - ارسم المستطیل \P ب جے د الذی فیه \P ب = Ψ سم ، ب جے = 3 سم . ثم ارسم صورته بالانعکاس فی جے د

الواجب

[١] اكمل ما يأتي

- (۱) عدد محاور تماثل المربع
- (٢) عدد محاور التماثل للمعين
- (٣) عدد محاور تماثل المستطيل =
- (٤) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الاضلاع
- (٥) اذا كانت (٣ ، ٥) ، ب (٧ ، ٥) فإن منتصف (ب هي النقطة جـ (.... ،)
- (٦) اذا كانت (٨ ، ٤) ، ب (٦ ، ٢) فإن منتصف (ب هي النقطة جـ (.... ، ...)
- (٧) اذا كانت جـ منتصف ٩ ب ، وكانت ٩ (٤، ٣) ، ب (٢، ٧). فإن جـ (....)
 - (۸) اذا کان المثلث (ب ج که هو صورة المثلث (ب ج فإن (ب ج که این المثلث (ب ج) ادا کان المثلث (ب ک) کان المثلث

- [۲] ارسم المثلث (ب جـ الذى فيه (۳ ، ۵) ، ب (۲ ، ۵) ، جـ (۳ ، ۲) . ثم ارسم صورته بالانعكاس في (جـ
- [٣] فى المستوى الاحداثى ذى البعدين حدد النقط (١ ، ١) ، ب (٤ ، ١) ، جـ (٤ ، ٥) مم اوجد صورة المثلث (ب جـ بالانعكاس فى ب جـ
- [٤] في المستوى الاحداثي ذي البعدين ارسم الشكل (ب جد د حيث (٦ ، ٦) ، ب (٤ ، ٤) جد (١ ، ٤) ، ب (٤ ، ٤) جد (١ ، ٤) ، د (٣ ، ٣) ثم ارسم صورة الشكل (ب جد د بالانعكاس في ب جد
 - [٥] فى المستوى الاحداثي ذى البعدين حدد النقط ((٥،٠)، ب (٩،٠)، جـ (٩،٤) د (٥،٤) . ما اسم الشكل (ب جـ د ثم اوجد مساحته
 - ارسم المستطیل \P ب جـ د الذی فیه \P ب = Υ سم ، ب جـ = Υ سم . ثم ارسم صورته بالانعکاس فی جـ د

(٣) الجدول التالي يوضح درجات ٥٠ تلميذ في امتحان الرياضيات في احد الشهور

المجموع	- £ •	- * •	- Y •	- 1 •	المجموعات
•	١.	١٨	17	١.	التكرار

ارسم المضلع التكرارى الذى يمثل هذه البيانات

(٤) الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المسجلة في ٤٠ مدينة في احد الايام

المجموع	- ۲۸	– ۲ ٦	- Y £	- ۲۲	- Y •	المجموعات
٤.	٥	٨	11	٩	٧	التكرار

ارسم المضلع التكواري لهذه البيانات

الواجب

(١) الجدول التالي يوضح الاجور اليومية للعاملين بإحدى الشركات

المجموع	- ५.	- 0 •	- £ •	- ₩•	- T •	المجموعات
٤٠	٣	٧	1 £	١.	٦	التكرار

مثل هذه البيانات بالمضلع التكراري

(۲) الجدول التالي يوضح درجات مجموعة من التلاميذ في احد الاختبارات

المجموع	- 70	- Y •	- 10	- 1 •	– 6	المجموعات
٤.	1.	17	٨	7	٤	التكوار

مثل هذه البيانات بالمضلع التكرارى

(٣) الجدول التالي يوضح عدد ساعات عمل ٤٠ عامل

المجموع	- 17	- 1.	- A	– ٦	المجموعات
٤٠	٨	10	•	Y	التكرار

مثل هذه البيانات بالمضلع التكراري

